

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Кадилова Абдурашида Абдурахимовича на тему: «Физико-химические основы технологии переработки молибденитовых руд месторождения «Южный Янгикан» (Таджикистан)», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов»

В последние годы металлургическая промышленность после спада её в 1990-е г. на территории пост советского пространства постепенно восстанавливается и модернизируется. Со стороны научно-исследовательских учреждений разрабатываются новые технологические схемы, на основе научных исследований.

В целях самостоятельного обеспечения потребностей республики в цветных металлах и их импортозамещения повышенный интерес представляет разработка современных технологий переработки полезных ископаемых, особенно молибденитовых руд в Таджикистане.

Тема диссертационной работы актуальна, так как направлена на разработку комбинированного низкотемпературного способа переработки сульфидных руд и концентратов редких металлов, обеспечивающие эффективное и комплексное использование ценных компонентов.

В работе впервые изучено влияние режимов хлорирующего обжига молибденитовых концентратов с хлоридом натрия на вскрытие концентрата и степень выщелачивания. Глубокое и всестороннее знание основ физической химии и металлургических процессов позволило Кадилову Абдурашиду Абдурахимовичу получить ценный научно обобщённый материал по хлорирующему обжигу концентратов редких металлов с хлоридами щелочных металлов и улавливание в абсорберах хлоридов, окси хлоридов и летучей серы. В технологии разработана и предусмотрено улавливание сернистого газа который является самым опасным звеном в технологии и этим становится безопасным с точки зрения экологии.

По результатам исследований получены новые научные данные о механизмах взаимодействия компонентов, исследованных сложных систем, даны рекомендации к практическому использованию полученных результатов. Данное исследование вносит существенный вклад в химию и технологию редких металлов.

Обоснованность, достоверность научных исследований и выводов не вызывает сомнений, так как они базируются на использовании основных положений физической химии, современных методов аналитической химии и подтверждаются сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Содержание меди в концентрате составляет 1,5%. Это является промышленно значимым количеством. Однако в диссертации не рассматривается вопрос о ее дальнейшей переработки.
2. В процессе выщелачивания концентрата используется едкий натр, однако известно что в качестве выщелачивающего агента можно использовать серную кислоту. К сожалению в диссертации не приводятся сравнительные данные.

Указанные замечания не затрагивают общую положительную оценку работы.

Проведенное исследование, представленное Кадиловым А.А. по актуальности, научной новизне соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26.11.2016 г. №505 предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Автор диссертационной работы Кадилов Абдурашид Абдурахимович – заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов»

Доктор химических наук, профессор кафедры экологии
Горно-металлургического института Таджикистана

Юнусов М.М.



Почтовый адрес: 735730, Республика Таджикистан, г.Бустон, ул.Московская 6

Телефон: +992 92 771 88 97

Email: yunusov2001@mail.ru

Подпись профессора д.т.н. Юнусова М.М. заверяю:

Начальник ОК и ОПО Горно-металлургического

Института Таджикистана Муминова Д.М.

